

- 1N4148UR-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV
PER MIL-PRF-19500/116
- SWITCHING DIODE
- HERMETICALLY SEALED
- METALLURGICALLY BONDED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

1N4148UR-1 and CDLL4148

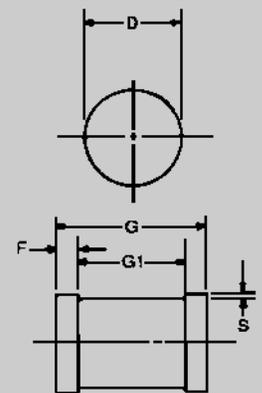
MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +200°C
 Storage Temperature: -65°C to +200°C
 Operating Current: 200 mA @ $T_A = +25^\circ\text{C}$
 Derating Factor: 1.14 mA/°C Above $T_A = +25^\circ\text{C}$
 Surge Current A: 2A, sine wave, $P_W = 8.3\text{ms}$
 Surge Current B: 1.41A, square wave, $P_W = 8.3\text{ms}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified

V_{BR} @100 μA	V_{RWM}	I_0	V_{f1} @ $I_F = 10\text{ mA}$	V_{f2} @ $I_F = 100\text{ mA}$	t_{rr} (Note 1)
Volts	Volts (pk)	mA	V dc	V dc	n sec
100	75	200	0.8	1.2	5

I_{R1} @ 20 V dc	I_{R2} @ 75 V dc	I_{R3} @ 20 V $T_A = 150^\circ\text{C}$	I_{R4} @ 75 V $T_A = 150^\circ\text{C}$	CAPACITANCE @ 0 V	CAPACITANCE @ 1.5 V
nA	μA	μA	μA	pF	pF
25	0.5	35	75	4.0	2.8



DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
D	1.60	1.70	0.063	0.067
F	0.41	0.55	0.016	0.022
G	3.30	3.70	.130	.146
G1	2.54 REF.		.100 REF.	
S	0.03 MIN.		.001 MIN.	

**FIGURE 1
DESIGN DATA**

CASE: DO-213AA, Hermetically sealed glass case. (MELF, SOD-80, LL34)

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE ($R_{\theta JEC}$):
100 °C/W maximum AT L = 0

THERMAL IMPEDANCE: ($Z_{\theta JX}$): 70 °C/W maximum

POLARITY: Cathode end is banded.

MOUNTING SURFACE SELECTION:
The Axial Coefficient of Expansion (COE) Of this Device is Approximately +6PPM/°C. The COE of the Mounting Surface System Should Be Selected To Provide A Suitable Match With This Device.



IN4148UR-1 and CDLL4148

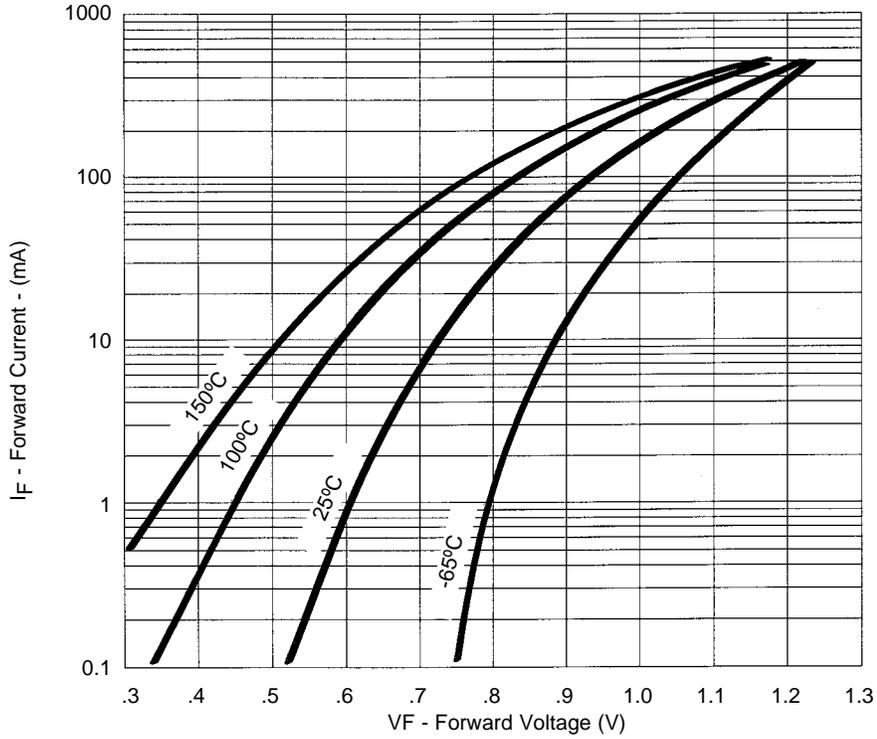
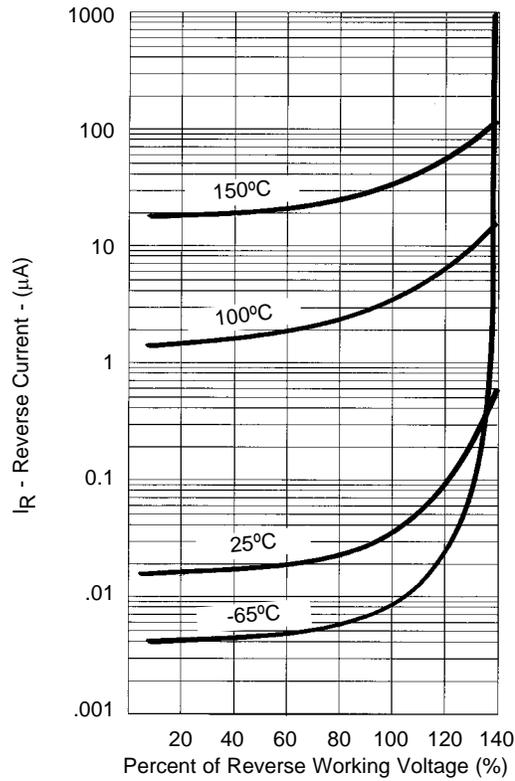


FIGURE 2
Typical Forward Current
vs Forward Voltage



NOTE : All temperatures shown on graphs are junction temperatures

FIGURE 3
Typical Reverse Current
vs Reverse Voltage



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331